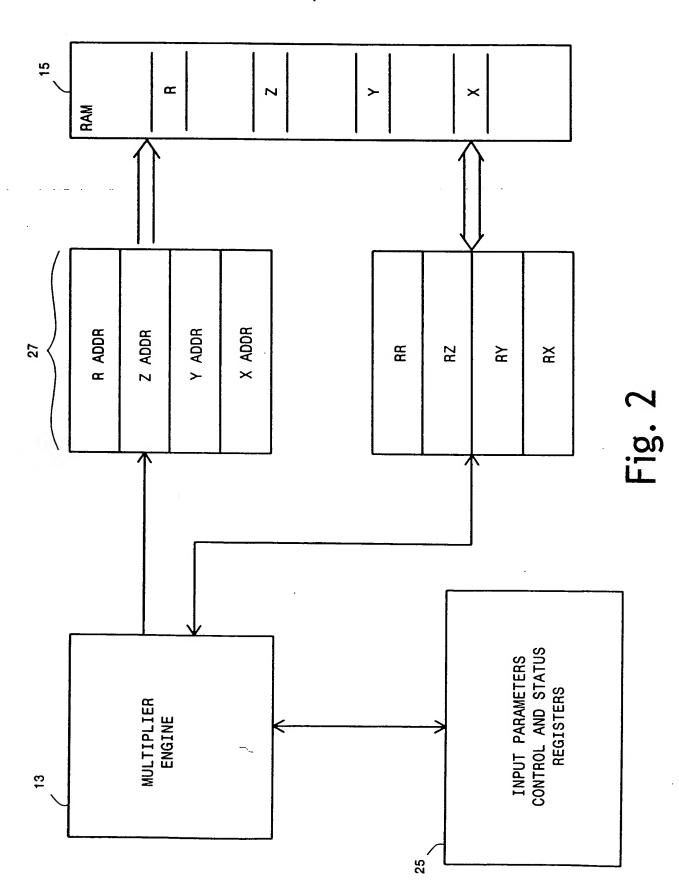


Fig. 1

2/11



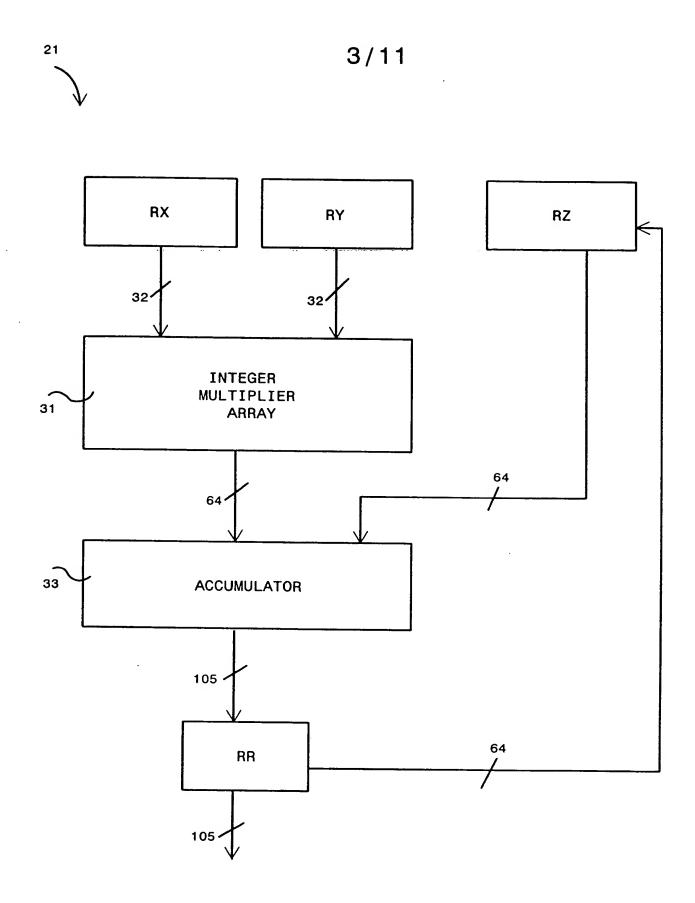


Fig. 3

					4/1	1				
	→ B0	←B1	→—B2	← B3	← -B4	→B5	→ B6	← B7		
A0	A0B0								S	R0
₹ <u>√</u>	A1B0 A0B0	A0B1							C	R1
A2	A2B0	AIBI A0BI	A0B2						C2	22
A3	A3B0	A2B1	A1B2	A0B3					C3	R3
AA ~	A6B0 A5B0 A4B0	A6B1 A5B1 A4B1 A3B1	A2B2	A1B3	A0B4				2	R4
AS ~	A5B0	A4B1	A3B2 A2B2	A2B3	A1B4	A0B5	<u>}</u> .		CS	RS
A6	A6B0	A5B1	A4B2	A3B3	A2B4	A1B5	A0B6		92	R6
A7	A7B0	A6B1	A5B2 A4B2	A4B3	A3B4	A2B5	A1B6	A0B7	C7	R7
		A7B1	A7B2 A6B2		A5B4 A4B4 A3B4 A2B4 A1B4 A0B4	A3B5	6 A3B6 A2B6 A1B6 A0B6	A1B7	 83	R8
			A7B2	A7B3 A6B3 A5B3	A5B4	A4B5 A3B5	A3B6	A2B7	63	R9
				A7B3	4	ASBS	A4B6	A3B7	C10	R10
					A7B4 A6B	A7B5 A6B5	A5B6	A4B7	C11	R11
			•			A7B5	A7B6 A6B6 A5B6 A4B0	A7B7 A6B7 A5B7 A4B7 A3B7	C12	R12
					•		A7B6	A6B7	C13	R13
					•			A7B7	C14	R14
							'		C15 C14 C13 C12 C11 C10	R15 R14 R13 R12 R11 R10

Fig. 4

5/11

RAM	MUL	C_A0	C_A1	C_B0	C_B1	C_B2
A0						
A1		A0.				
во		- A0	A1			
B1		A0	A1	BO		
B2		A0	A1	В0	B1	
	A1*B0	AO	A1	во	B1	B2
	A0*B0	AO	A1	во	B1	B2
	A0*B1	Α0	A1	В0	B1	B2
A3		A0	A1	ВО	B1	B2
A2	A3*B0	AO	A1	во	B1	B2
	A2*B0	A0	A1	ВО	B1	B2
	A2*B1	A0	A1 .	во	B1	B2
	A1*B1	A0	A1	во	B1	B2
	A1*B2	A0	A1	во	B1	B2
В3	A0*B2	A0	A1	во	B1	B2
	A0*B3	A0	A1	ВО	B1	B2
A5		A0	A1	во	B1	B2
A4	A5*B0	A0	A1	во	B1	B2
	A4*B0	A0	A1	во	B1	B2
A3	A4*B1	A0	A1	во	B1	B2
	A3*B1	A0	A1	во	B1	B2
A2	A3*B2	Α0	A1	во	B1	B2
B3	A2*B2	AO	A1	во	B1	В2
	A2*B3	A0	A1	во	B1	B2
B4	A1*B3	A0	A1	во	B1	B2
	A1*B4	A0	A1	во	B1	B2
B5	A0*B4	Α0	A1	во	B1	B2
	A0*B5	A0	A1	во	B1	B2
				 -		
				1	1	1
	1	1		1	1	1

Fig. 5A

6/11

RAM	MUL	C_AO	C_A1	C_B0	C_B1	C_B2
A7		AO	A1	В0	B1	B2
A6	A7*B0	AO	A1	во	B1	B2
	A6*B0	AO	A1	В0	B1	B2
A5	A6*B1	A0	A1	во	B1	B2
	A5*B1	A0	A1	-B0	-B1	B2
A4	A5*B2	A0	A1	во	B1	B2
В3	A4*B2	AO	A1	ВО	B1	B2
A3	A4*B3	AO	A1	-	· +- · · ·	
B4	A3*B3	AO	A1			
A2	A3*B4	AO	A1			
B5	A2*B4	AO	A1			
	A2*B5	AO	A1	B5		
B6	A1*B5	AO	A1	B5		
	A1*B6	AO	A1	B5	B6	
B7	A0*B6	AO	A1	B5	В6	
	A0*B7	AO	A1	B5	B6	B7
A7		7	— ···-	B5	В6	B7
A6			A7	B5	B6	B7
B1		A6	A7	B5	В6	B7
B2	A7*B1	A6	A7	B5	В6	B7
	A7*B2	A6	A7	B5	В6	B7
В3	A6*B2	A6	A7	B5	В6	B7
A5	A6*B3	A6	A7	B5	В6	B7
B4	A5*B3	A6	A7	B5	В6	B7
A4	A5*B4	A6	A7	B5	B6	B7
	A4*B4	A6	A7	B5	B6	B7
43	A4*B5	A6	A7	B5	B6	B7
	A3*B5	A6	A7	B5	B6	B7
A2	A3*B6	A6	A7	B5	B6	B7
	A2*B6	A6	A7	B5	B6	B7
	A2*B7	A6	A7	B5	B6	B7
41	1				155	

Fig. 5B

Replacement Sheet

7/11

RAM	MUL	C_A0	C_A1	С_ВО	C_B1	C_B2
В3		A6	A7	B5	В6	B7
B4	A7*B3	A6	A7	B5	В6	В7
	A7*B4	A6	A7	B5	В6	B7
	A6*B4	A6	A7	B5	В6	B7
A5	A6*B5	A6	A7	B5	В6	В7
	A5*B5	A6	A7	B5	В6	В7
A4	A5*B6	A6	A7	B5	В6	B7
	A4*B6	A6	A7	B5	В6	В7
A3	A4*B7	A6	A7	B5	В6	B7
	A3*B7	A6	A7	B 5	В6	B7
	A7*B5	A6	A7	B5	В6	В7
	A7*B6	A6	A7	B5	В6	B7
	A6*B6	A6	A7	B5	B6	B7
A5	A6*B7	A6	A7	B5	В6	. B7
	A5*B7	A6	A7	B5	B6	B7
	A7*B7	A6	A7	B5	В6	87

Fig. 5C

		,	8	/11			
	Y0X0		_			0Z	R0
	Y2X0 Y1X0	Y0X1				21	R1
	Y2X0	YIXI	Y0X2			22	R2
	Y3X0	Y2X1	Y1X2	Y0X3		Z3	R3
	Y4X0	Y3X1 Y2X1 Y1X1	Y2X2	YIX3	Y0X4	Z4	R4
	Y5X0	Y4X1	Y3X2	Y2X3	Y1X4	Z6 Z5 Z4	
	Y6X0	YSXI	Y4X2	Y3X3	Y5X4 Y4X4 Y3X4 Y2X4 Y1X4	92	R6 R5
	Y7X0	Y6X1	Y5X2	Y4X3	Y3X4	Z7	R7
	Y8X0	Y7X1	X6X2	Y5X3	Y4X4	8Z	R8
	V9X0	Y8X1	Y7X2	Y6X3	Y5X4	6Z	R9
	Y10X0	Y9X1	Y8X2	Y7X3 Y6X3	Y6X4	Z10	R11 R10 R9
·	Y11X0	Y10X1	Y9X2		Y7X4	Z11	R11
	Y13X0 Y12X0 Y11X0 Y10X0 Y9X0 Y8X0	Y13X1 Y12X1 Y11X1 Y10X1	Y13X2 Y12X2 Y11X2 Y10X2 Y9X2	Y9X3	Y8X4	Z12	R12
	Y13X0	Y12X1	Y11X2	Y10X3	Y9X4	Z13	R13
		Y13X1	Y12X2	Y11X3	Y10X4	Z14	R14
			Y13X2	Y12X3	Y11X4	Z15	R15
				Y13X3 Y12X3 Y11X3 Y10X3 Y9X3 Y8X3	Y13X4 Y12X4 Y11X4 Y10X4 Y9X4 Y8X4	216	R16
			-		Y13X4	Z18 Z17 Z16 Z15 Z14 Z13 Z12 Z11 Z10 Z9	R18 R17 R16 R15 R14 R13 R12
			Eia			Z18	R18

Fig. 6

REPLACEMENT SHEET 9/11

RW1	MUL1	ADD	y0	y1	у2	x0	x1	x2	х3
				· · · ·					
Y0									
ZO			YO						
хо			Y0		Z0				
Z1	YOXO	Z0	Y0		Z0	X0			
X1			Y0		Z1	ХO			
Y1	Y0X1	Z1	YO		Z1	xo	X1		
Z2	Y1X0		Y0	Y1	Z1	Xo	X1	-	
X2			Y0	Y1	Z2	Xo	X1		
RO	Y1X1	Z2	YO	Y1	Z2	XO	X1	X2	
R1			Y0	Y1	Z2	Xo	X1	X2	
Z 3	Y1X2		Y0	·Y1	Z2	ХO	X1	X2	
хз	Y0X2		YO	Y1	Z3	хо	X1	X2	
Y2	YOX3	Z3	YO	Y1	Z3	XO	X1	X2	ХЗ
хо	Y2X1		Y2	Y1	Z3	Хo	X1	X2	ХЗ
Y3	Y2X0		Y2	Y1	Z3	хо	X1	X2	хз
Z 4	ҮЗХО		Y2	Y3	Z3	хо	X1	X2	ХЗ
Z 5	Y3X1	Z4	Y2	Y3	Z4	ХO	X1	X2	ХЗ
R2	Y3X2	Z 5	Y2	Y3	Z 5	xo	X1	X2	хз
R3	Y2X2		Y2	Y3	Z5	хо	X1	X2	ХЗ
Y1	Y2X3	-	Y2	Y3	Z 5	хо	X1	X2	ХЗ
X4	Y1X3		Y1	Y3	Z 5	хо	X1	X2	ХЗ
Y0	Y1X4		Y1	Y3	Z 5	X4	X1	X2	хз
Y4	Y0X4		Y0	Y3	Z 5	X4	X1	X2	ХЗ
	1 		_	, -			, — -		

Fig 7A

10/11

RW1	MUL1	ADD	<u>yo</u>	<u>y1</u>	I у2	 x0	x1	x2	 x3
ΧO	Y4X1		Y4	Y3	Z5	X4	X1	X2	Х3
Y5	Y4X0		Y4	Y3	Z5	хо	X1	X2	ХЗ
Z6	Y5X0		Y4	Y5	Z5	ХO	X1	X2	ХЗ
Z 7	Y5X1	Z6	Y4	Y5	Z6	хо	X1	X2	ХЗ
R4	Y5X2	Z7	Y4	Y5	Z 7	хо	X1	X2	ХЗ
R5	Y4X2		Y4	Y5	Z 7	хо	X1	X2	ХЗ
Y3	Y4X3		Y4	Y5	Z7	XO	X1	X2	Х3
X4	Y3X3		Y3	Y5	Z 7	хо	X1	X2	хз
Y2	Y3X4		Y3	Y5	Z 7	X4	X1	X2	ХЗ
Y6	Y2X4		Y2	Y5	Z 7	X4	X1	X2	ХЗ
хо	Y6X1		Y6	Y5	Z7	X4	X1	X2	ХЗ
Y7	Y6X0		Y6	Y5	Z7	хо	X1	X2	ХЗ
Z8	Y7X0		Y6	Y7	Z 7	хо	X1	X2	ХЗ
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	710				 	! ! ———	! !	
	Y11X1	Z12	Y10	Y11	Z12	XO	X1	X2	ХЗ
	Y11X2	Z13	Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	ХЗ
	Y10X2		Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	ХЗ
Y4	Y10X3		Y10	Y11	Z13	XO	X1	X2	ХЗ
X11	Y9X3		· Y10	Y9	Z13	хо	X1	X2	. хз
Y3	Y9X4		Y10	Y9	Z13	X4	X1	X2	хз
Y14	Y8X4		Y10	Y8	Z13	X4	X1	X2	ХЗ
XO	Y12X1		Y10	Y12	Z13	X4	X1	X2	ХЗ
	Y12X0		Y10	Y12	Z13	ХO	X1	X2	ХЗ
Y15 Z14	Y13X0					ΧO			

Fig.7B

Replacement Sheet

11/11

	1		1	1	I :	1 4	l !	1	1
RW1	MUL1	ADD	y0	y1	y2	x0	x1	x2	 x3
Z15	Y13X1	Z14	Y10	Y12	Y13	Z14	X1	X2	ХЗ
R12	Y13X2	Z15	Y10	Y12	Y13	Z15	X1	X2	ХЗ
R13	Y12X2		Y10	Y12	Y13	Z15	X1 [· X2	ХЗ
X4	Y12X3		Y10	Y12	Y13	Z15	X1	X2	ХЗ
Y11	Y10X4		Y10	Y12	Y13	Z15	X4	X2	Х3
Z16	Y11X4		Y11	Y12	Y13	Z15	X4	X2	ХЗ
	Y11X3		Y11	Y12	Y13	Z16	X4	X2	хз
Z17	Y13X3	Z16	Y11	Y12	Y13	Z16	X4.	X2	ХЗ
Z18	Y13X4	Z17	Y11	Y12	Y13	Z17	. X4	X2	ХЗ
R14	Y12X4		Y11	Y12	Y13	Z18	X4_	X2	R15
R15			Y11	Y12	Y13	Z18	X4 -	X2 ·	R15
		Z18	Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15 .
R16			Y11	Y12	Y13	Z18	X4 .	X2 ·	R15
R17			Y11	Y12	Y13	Z18	X4 .	X2	R15
R18			Y11	Y12	Y13	Z18	X4	X2	R15